

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

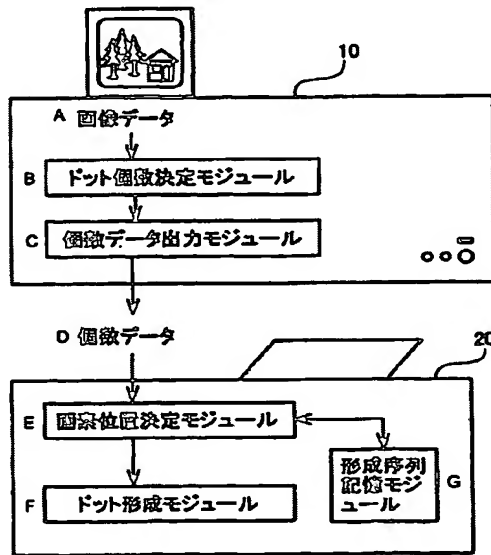


(43) 国際公開日
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/086749 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 1/40, B41J 3/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角谷 宏明 (KAKU-TANI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004474 三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 29 日 (29.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(74) 代理人: 特許弁護士 明成国際特許事務所 (TOKKYO GYOMUHOJIN MEISEI INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目 1 番 1 9 号 三井住友銀行名古屋ビル 7 階 Aichi (JP).
(30) 優先権データ: 特許 2003-087190 2003 年 3 月 27 日 (27.03.2003) JP
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての国々の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, (34) Title: IMAGE OUTPUT CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD THEREOF
(54) 発明の名称: 画像出力制御システム、画像処理装置およびその方法
(57) Abstract: In an image processing system, an image processing apparatus processes image data, and the resultant data are supplied to an image output apparatus, which outputs an image. The image processing apparatus determines the number of dots to be formed in each of pixel groups that consists of a predetermined number of ones of a plurality of pixels constituting an image, and outputs the data of the determined number of the dots to the image output apparatus. When receiving the data of dot numbers, the image output apparatus, which has stored therein a plurality of pixel orders in which dots are formed in respective pixels in each pixel group, selects one of the pixel orders to decide pixel positions in each pixel group, and then forms the dots in the respective pixel positions to output an image. Thus, supplying the data of dot numbers from the image processing apparatus to the image output apparatus allows data to be supplied quickly even in a case of the image having a large number of pixels, resulting in any image being outputted quickly.
(57) 要約: 本発明の画像処理システムでは、画像処理装置で画像データに画像処理を施して、得られたデータを画像出力装置に供給して画像を出力する。画像処理装置では、画像を構成する画素の画素群が所定の画素個数ずつまとめられた画素群について、該画素群内に形成されるドットの個数を求め、得られたドット個数のデータを画像出力装置に出力する。画像出力装置には、画素群内で各画素にドットが形成される画素の順序を記憶しておく。そしてドット個数のデータを受け取ると、1 の順序を選択して、画素群内での画素位置を決定した後、画素位置にドットを形成して画像を出力する。このように画像処理装置から画像出力装置に向かってドット個数のデータを供給することとすれば、画素数の多い画像でも、迅速にデータを供給することができ、遅いては迅速に画像を出力させることができる。



A...IMAGE DATA
B...MODULE FOR DECIDING NUMBERS OF DOTS
C...MODULE FOR OUTPUTTING DATA OF NUMBERS
D...DATA OF NUMBERS
E...MODULE FOR DECIDING PIXEL POSITIONS
F...MODULE FOR FORMING DOTS
G...MODULE FOR STORING FORMATION ORDERS

WO 2004/086749 A1